

Document Summary





Preview Claims
Preview Full Text
Preview Full Image

Email Link:

Document ID: JP 55-095728 A2

Title: D

DISPOSABLE FORM FOR STRIP FOOTING OF CONCRETE

Assignee:

NIPPON VALQUA IND LTD

Inventor:

TSUJI YUICHIRO

US Class:

Int'l Class:

E02D 27/01 A; E04G 11/06 -

Issue Date:

07/21/1980

Filing Date:

01/09/1979

Abstract:

PURPOSE: To provide a light and strong disposable form excellent in assemblability and workability by a method wherein two side plates made of cement base composite material mixed therein with reinforcement are arranged upright in parallel, and many clamping means are fitted between the side plates.

CONSTITUTION: Each deformed Z-shaped side plates 1 made of cement base composite material mixed (or embedded) therein with reinforcement is provided with many holes for fitting clamping means 2. Two side plates 1 are set upright in parallel and with a predetermined spacing, clamping means 2 such as metal or plastic bolts are fitted between the side plates 1, passed through the holes, and tightened with washers 3 and nuts 4 to complete an objective disposable form. The side plate 1 consists of cement matrix containing or not containing aggregate such as sand and reinforced with reinforcement. A fiber-reinforced concrete plate or the like in which reinforcement is fibers (e.g. asbestos, glass, steel, nylon), steel wires, pulp, excelsior, or the like is used as the side plate 1.

(C)1980,JPO&Japio

(19) 日本国特許庁 (JP)

1D 特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭55-95728

⑤Int. Cl.³
 E 02 D 27/01
 // E 04 G 11/06

識別記号

庁内整理番号 6671-2D 6702-2E 砂公開 昭和55年(1980)7月21日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 5 頁)

∮コンクリート布基礎用捨型枠

②特

願 昭54-1463

22出

願 昭54(1979)1月9日

加発 明 者 辻雄一郎

高槻市西五百住町12—17

⑪出 願 人 日本バルカー工業株式会社

東京都千代田区丸の内3丁目3

番1号

明 細 書

1発明の名称

コンクリート布基使用捨壁枠

2.特許請求の範囲

補強材を混入または挿入したセメント系複合材料からなる断面/状の偶板を2枚並立して断面パ状に配合し、該偶板間に数多の緊結具を架設固定してなるコンクリート布基礎用捨절枠

3.本発明の詳細な説明

本発明はセメント系複合材料からなる軽量。強 初な偶板を用いたコンクリート 布基健用捨型枠に 関するものである。

従来、この拾型枠にはコンクリート製のものもあ るが、強度が乏しくこれを補うため厚肉にしてい . るため重量が大きく組立。作業性 , 撤送に問題が あり、あまり実用化されてない。

そとで、本発明は補強材を混入または挿入した セメント系複合材料からなる所面」状の偶板を用 いるものでとの偶板は軽量。強靱であり、との偶 板を所定間隔に2枚並立して断面八状に配置し、 偶板間に数多の繁結具を架散固定することによつ て組立容易。作業性良好。撤送便利なコンクリー ト布基礎用拾盈枠を提供するものである。

第1回。第2回について本発明の突縮例を示す。
(i)。(i)は補強材を混入または挿入したセメント系 複合材料からなる断面/状の偶なで、この側板に は繁結具出を架設する孔を2列またはそれ以上の 状態に数多形成してある。

との何板(I)・(I)を所定関係に2枚並立して、断個八状に配像し、何板関には金属製ポルトあるいはプラステック製ポルトなどの緊結具切を何板の前配孔に通して架散し、ワッシャ場、ナット(4)にて締め付け、2枚の何板を固定して本発明を形成す

(2)

(1)

特別昭55-95728(2)

からなる新面」形の側板印は本発明の特徴とする 軽量・強靱な捨壁枠を構成するものであるから。 この側板の構造、製法について次に説明する。 何収は、砂などの骨材を含むかあるいは含まない セメントマトリックスを補強材で強化するもので、 石綿、ガラス、カーポン。剣、ナイロン、ポリブ ロビレンなどの撤離や鋼額,パルプ。木毛などを 補強材として強化した繊維強化コンクリート板 (PRC板)。 エキスパンドメタル、金網を補強材とし て 強化 した フエロセメント核 。 石 綿 。 ガラス カーポン。 合成樹脂などの繊維からなる紙、フェルト、不識 布などを補強材としてインサートしたコンクリー

何板には必要に応じ原料のセメントペーストヤス ラリー中に超泡剤や発泡剤を混和したり、軽量骨 材を混入することも可能である。

ト系機器板などが使用される。

補強材を混入したセメント系複合材料からなる質 板を製造するには、例えば丸網抄遺法によれば、 石綿線線。ガラス繊維にセメントと水を加え、と れらの混合スラリーをパットに送り、丸鍋内部と

(4)

本発明の断面八状の中央下部拡開部が布帯機のフ ーテンの捨型枠になり、上部は布蓋硬の立ち上が り部の拾畳枠になる。

緊結具のを何板(1)。(1)に架設固定するには、ワッ シャ,ナットを用いず緊結具をかしめるなど適当 な手段によつて固定してもかまわない。

何板の厚さ寸法については、3m以下では組立てや 移送・施工時の上げかろしと善華。充填する生コ ンクリートのヘッド圧力などに耐えられなく、ま た50=以上では拾型枠全体が重くなつたり、賞 ばつたりするため、輸送、組立が不便であるほか 土台幅から異常に内外方向にはみ出すことになり 建屋の外観上好ましくない。

倒板筒の寸法については、遮崖によつて異なるが 90~200=である。

なお。領板には充填する生コンクリートに対する 耐圧力性と組立。運搬。施工時の強度をもたす意 ・珠で連当なりプヤスティをつけたり、吊り下げの ための全具を散けてもよい。

補強材を進入または挿入したセメント系複合材料

(5)

のヘッド 差を 利用 して抄造 してグリーンシート (生ジートともいう)をつくる。

とのグリーンシートを断面」状に折り曲げ乾燥機 生して所定寸法に穀断して断面/状のセメント系 複合材料からなる側板を完成する。なお、グリー ンシートの状態で房定寸法に最新し、緊結具の通 十孔を形成して美生硬化してもがまわない。

この他、プレミックス法による先しこみ成形や押 出成形,スプレイ法(ダイレクトスプレイ法。ス プレイサクション法).アフターミックス法ある いは金襴やエヤスパンドメタルを展開し、この資 前面にとてジセメントモルタルを進りつけ断面 / 状に 成形するなど、従来知られている方法にて、セメ ント製賃板を製造することもできる。

第3回は、本発明を施した拾型枠の他の実施例を 示すものでフーチン部を角形にしたものである。 次に第4回,第5回について本発明を施した拾選 枠を用いたコンクリート布芸菱の施工方法を包明 T & .

まづ、敷地(8) 存得りし、有視底に栗石田を小塊立て)拾

コンクリート四を打ち地震(ペース)をつくる。 地楽には本発明を施した拾型枠のフーチン部側を 拾コンクリート個に基礎伏せ図どかり並べて拾型 枠の上端を水糸に合わせて水平になるように配置

捨型枠の接続部は偶板同士を当接し、外偶から粘 着剤の歯布された布・紙、合成樹脂ゴムなどのテ ープを貼りつけたり、金具を用いて接合する。も るいは第6因のように一方の何板(1)。(1)を外側に 拡開のまたは狭額叫他万の側板と嵌合してもよい。 メント系複合材料からなる個板と同様の方法でグリ ーンシートをつくりとれを折り曲げ加工によつて 成形する。(第7図A.B.C参照)

また、床下央気孔については、第8回に示すより に捨踵枠の側板を切り欠いて偶板と何材質の断面 山状の型枠間を金額はといるに取りつける。

玄関や勝手口などの土間についても何板を切り欠 いて断面山状の塑件を取りつけてかけばよい。

次に、基礎伏せ図どかり本発明の拾型枠を配慮し

(5)

た後、獺英し土により拾重枠の下部を固定し、拾 屋枠内に生コンクリート to を充填すると b もにて ンカーポルトはを進当数核数して拾型枠の上端に 載つてとてで天端ならしを行ない姜生硬化する。 姜生硬化されたコンクリートは本発明の拾型枠と 一体に扱合し、監固な布基礎を形成することがで t & .

なか、敷地の地盤が軟器などをは第8回のように 本発明を施した拾型枠内にあらかじめ鉄筋はを配 世して地工した方がよい。との場合、鉄筋は化了 ンカーポルトロを潜扱しておいてもよい。

以上のように本発明においては、捨延枠のセメン ト系複合材料からなる断面」状の側板はセメントマトリ ツタスを石箱。ガラス繊維、金銅などの補強材で 強化して形成されているので、強靭でしかも軽量 従つて、毎肉セメント系複合材料から なる個板で十分な強度を有する捨塑件を構成する ことができるのみならず、構造が簡単で軽量であ るので容易に風立てることができる。

また、拾型枠を緊結具で観立プレて現場へ搬送し

(7)

特開昭55-95728(3)

て、そとで組立てるととができるので輸送も便利

さらに木製仮枠パネルなどを用いて布基礎施工徒 に、このパネルを取りはずす在来工法においては 仮枠パネルの採寸、栽断、組立加工、せき板への **能型剤の強布。天端ならし、パネルの撤去。清掃。** 搬出、基礎外徴りなどの手間が必要であるが、本 発明の捨壁枠においては、このような手間が大幅 に省略できる。しかも、本発明の拾型枠内に配筋 をしても鉄筋が偏板に保護されるため、風雨・梅 水、大気汚染物質などにより侵食される懸念なく かぶりなさも少なくできる等の効果がある。

4.図面の簡単な説明

第1図は本発明を施したコンクリート布芸健用捨 型枠の斜視図 第2図は第1図の正面図 第3図 図は本発明の他の実施例の正面図 第4図は布場 底に本発明の捨還枠を配置した断面図 第5回は 完成された布基礎の新面図 第6図は捨塑枠の接 統部の斜視間,第7回は布基礎の分岐部以,交叉 # (B)。陽部(C)の拾型枠平面図

(8)

炸品

1 …… セメント系複合材料からなる偏板

4 ····· # * +

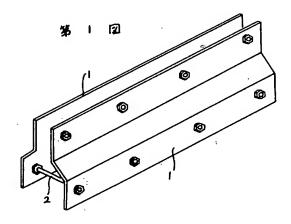
6 …… 拾コンクリート フ…… 拡開

8 …… 狭 篇 9 …… 型 枠

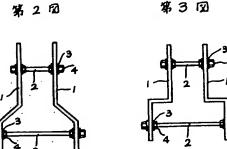
11 ---- 生コンクリート 12 ---- アンカーポルト

13 ---- 鉄 筋

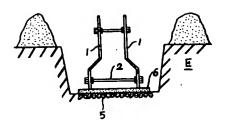
日本パルカー工業株式会社





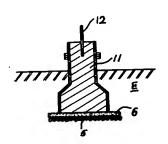


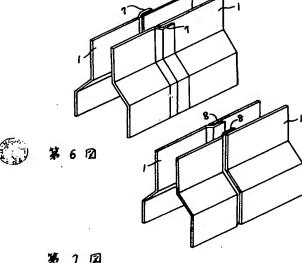
(9)



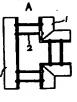


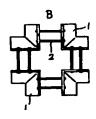
第 5 图

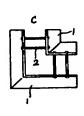




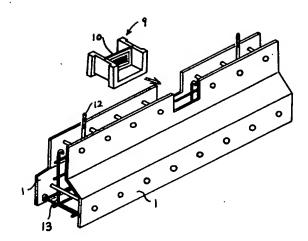




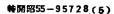




第 8 ②



- (2) 「明細書の発明の詳細な説明の項目」を「本発明の詳細な説明」としたので「発明の詳細な説明」としたので「発明の詳細な説明」と訂正する。
- (3) 「明細審の図面の簡単な説明の個」の明細審 8 頁の末尾に「第 8 図は捨型枠の側板に床下換気 孔を取りつけた斜視図」を追加する。



手税補正數(方式)

.昭和54年5月/

特許庁長官 熊谷 善二 股

1.事件の表示 昭和5.4年特許顧第1463号

2.発明の名称 コンクリート布基礎用捨型枠

3.補正をする者

事件との関係 特許出願人

住所 〒100 東京都千代田区丸の内三丁目3番1号

たが 32を3 氏名 日本パルカー工業保式会社 9* 77 トン 2

取締役社長 龍 澤 利 之

4. 補正命令の日付 昭和54年3月31日

(発送日 昭和54年4月24日)

5. 補 正の対象

(i) 顧書の出顧人の項目 (2) 明細書の発明の詳細な 説明の項目 (3) 明細書の図面の簡単な説明の調

4.補正の内容

(I)「顯春の出願人の項目」を「出願人」と で、とれを「特許出願人」と訂正する 正顧書を別紙の通り忝付する。

(1)

4